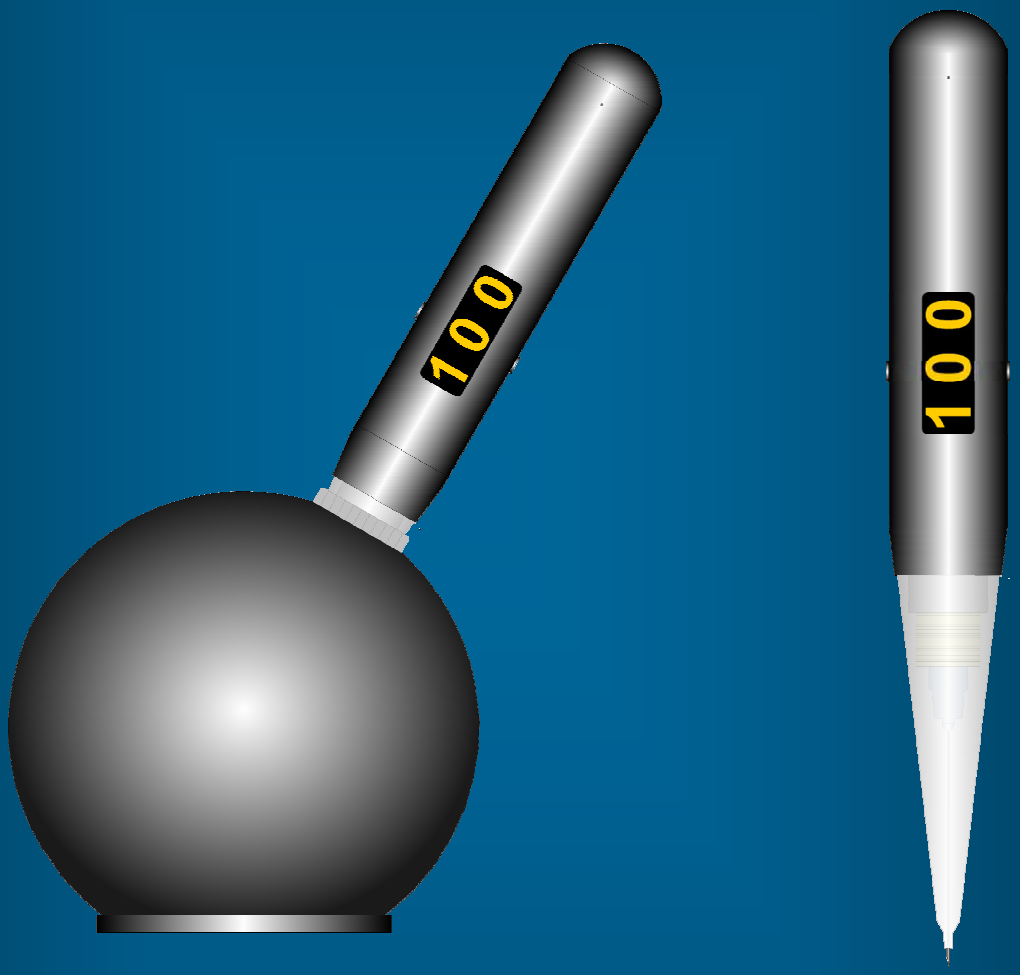
PROCUTANA
Skin Beautification Instruments

# Bedienungsanleitung




## Elliptic Permanent Make-up

**Natürliche Präzisionspigmentierungen mit einzigartigen patentierten Technologien**

## Inhalt


| | |
|---|---|
| **Vorwort** | 2 |
| **Sicherheitshinweise** | 3 |
| **Gesichtshaut – Wissenswertes** | |
| Die Gesichtshaut gibt optimales Pigmentieren vor. | 4 |
| Anforderungen an hautschonendes & kosmetisch optimales Pigmentieren. | 4 |
| **Pigmentiergerät Elliptic-PMU** | 5 |
| Elemente & Funktionen | 5 |
| Inbetriebnahme | 5 |
| Pflege & Entsorgung | 6 |
| **Pigmentierkanüle mit Farbkammer** | 7 |
| Füllen der sterilen Farbkammer | 7 |
| Pigmentierkanüle und Gerätespitze einsetzen, entnehmen und entsorgen. | 8 |
| **Praktisches Pigmentieren** | 9 |
| Handhabung der Pigmentierkanüle für variable Stichbreiten. | 9 |
| Wichtige Hinweise für die Startphase | 9 |
| **Service & Reparatur** | 10 |
| **Garantie & Techn. Daten** | 10 |


### Vorwort

Das Ihnen vorliegende PMU-Gerät stellt neue Funktionen zur Verfügung, die Ihnen weitaus natürlicheres, präziseres, gleichmäßigeres, schmerzärmeres und weniger Nacharbeit erforderndes Pigmentieren erlaubt.

Diese neuen Funktionen sind dem von Ihnen Gewohnten sehr ähnlich, doch im Einzelfall nicht identisch, deshalb ist es unerlässlich, dass Sie sich mit den Neuerungen vertraut machen, um die Vorteile des Gerätes vollständig nutzen zu können.

Insbesondere der sehr gute Farbeintrag auch bei niedrigsten Frequenzen ab 10 Hz wird für Sie ungewohnt sein – beachten Sie bitte die Vorgehensweise im Kapitel 'Empfehlungen für die Startphase' auf Seite 9.

Darüber hinaus wird Ihnen auch die variable Stichbreite der Kanüle neu sein, auch zu dieser Innovation finden Sie hilfreiche Hinweise in den entsprechenden Kapiteln.

***> beachten Sie bitte die folgenden 7 Seiten …***

***- danach werden Sie das Gerät nicht mehr missen wollen <***

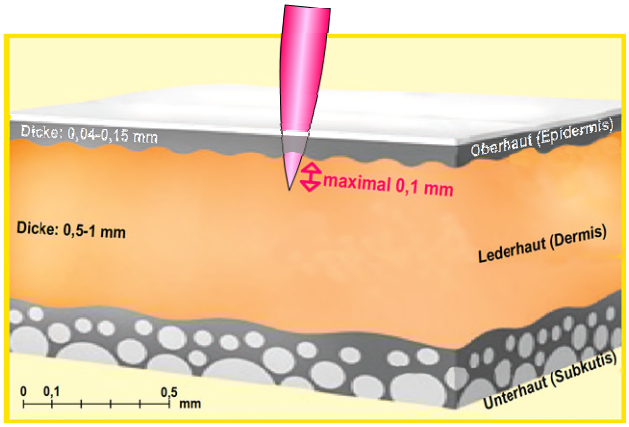
## Sichere Verwendung des Pigmentiergerätes

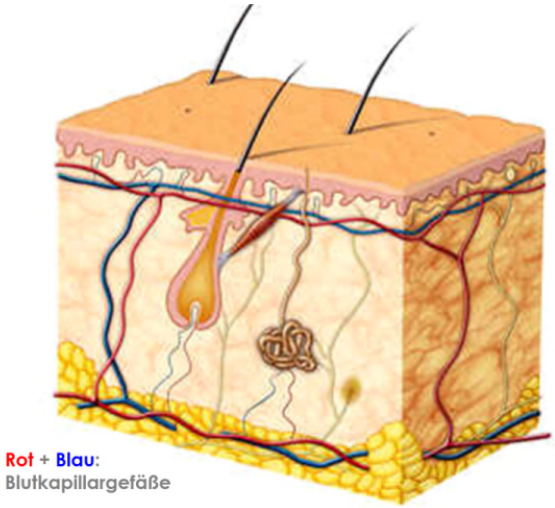
- Dieses Gerät ist ausschließlich zur gewerblichen Verwendung durch Fachpersonal bestimmt. Das Gerät darf zudem nur von geschultem Personal verwendet werden.
- Das Gerät ist nur für die Pigmentierung des menschlichen Gesichts vorgesehen, jede andere Verwendung, die von den Anwendungsrichtlinien dieser Bedienungsanleitung abweicht, kann zum Erlöschen der Garantie und der Herstellergewährleistung führen.
- Die mitgelieferten Sicherheits-Akkumulatoren zur Stromversorgung des Gerätes dürfen durch keine andere Ausführung ersetzt werden und von keinem anderen, als dem mitgelieferten Ladegerät aufgeladen werden. Bei Nichtbefolgen dieses Sicherheitshinweises besteht die Gefahr einer Überhitzung der Akkus mit Erzeugung eines Überdrucks bis hin zum Platzen des Akkus. Procutana schließt jegliche Haftung für Schäden und Folgeschäden durch falsche Akkus und/oder Ladegeräte aus, gleichzeitig erlöschen Gewährleistung und Garantie.
- Entnehmen Sie den Akku am Ende eines jeden Arbeitstages.
- Das Gerät darf nicht mit Medikamenten jeglicher Art benutzt werden, noch mit diesen in Verbindung kommen.
- Lassen Sie bitte das Gerät nicht fallen, es handelt sich um ein Präzisionsinstrument mit hochgenauer Fertigung.
- Bei eingesetzter Pigmentierkanüle besteht die Gefahr von Stichverletzungen, da die Kanüle etwas über die Gerätespitze hinaussteht. Bitte setzen Sie bei Arbeitspausen stets die jeder Kanüle beiliegende Kanülen-Schutzkappe ein, diese passt sowohl auf die Kanülenspitze, als auch auf die Gerätespitze. Nur durch diese Maßnahme sind Sie und Ihre Kunden vor der Gefahr von Stichverletzungen geschützt.
- Bitte seien Sie vorsichtig beim Einsatz des Gerätes, denn es ist konstruiert, um die Haut anzustechen. Die Kanülen sind extrem scharf geschliffen, um die Schmerzen beim Einstechen zu reduzieren, sie dringen besonders leicht in die Haut ein. Beachten Sie die Vorschriften in Ihrem Land und wenden Sie Ihre Fachausbildung zur Vermeidung von Unfällen an: vor, bei und nach dem Pigmentieren.
- Verwenden Sie das Gerät nur im Temperaturbereich von 10°C bis 40°C.
- Bitte verwenden Sie zum Reinigen des Sichtfensters des Displays nur alkoholfreie Reinigungs-mittel, da es aus Sicherheitsgründen aus Acrylglas besteht und dieses eintrüben könnte.
- Das Gerät darf nur durch den Hersteller Procutana oder einem von Procutana autorisierten Unternehmen geöffnet werden, ansonsten erlöschen Garantie und Gewährleistung.
- Das CE-Zertifikat können Sie von unserer Homepage www.procutana.de unter 'Downloads' herunterladen.
- Wir haben auf umweltschädliche Verpackungen verzichtet. Transportieren Sie die Ausrüstung im mitgelieferten Köfferchen, das eine Stoßsicherung beinhaltet oder bei mobiler Anwendung in der Schatulle, die es gestattet, das Pigmentiergerät zusammen mit den Akkus aufzunehmen.

Und nun viel Freude beim Kennenlernen des Gerätes!

## Die Gesichtshaut gibt optimales Pigmentieren vor

### Schematische Darstellung der Gesichtshaut




**Optimale Pigmentiertiefe in der Dermis: 0,1 mm (Dicke der Epidermis 0,04-0,15mm je nach Hautregion und Hauttyp)**

- im Gesicht beträgt die Dicke der Oberhaut (Epidermis) je nach Region und Hauttyp 0,04 - 0,15 mm.
- da die Epidermis innerhalb von 4 Wochen kontinuierlich abgestoßen wird, sind die Pigmente für PMU unterhalb der Epidermis, also in die obere Schicht der Dermis/Lederhaut/Korium einzubringen.
- um möglichst wenige Kapillaren zu verletzten (s. rechtes Bild), dürfen die Pigmente maximal 0,15 mm tief in die Dermis eingebracht werden.
- damit eine Pigmentierung länger als 4 Wochen hält, muss die Farbe mindestens 0,05 mm tief in die Dermis eingebracht werden, alle in geringerer Tiefe eingebrachten Farben werden abgestoßen.
- daraus folgt ein gesamter Arbeitstiefenbereich für das PMU von **0,09 - 0,30 mm !!!**
- bei allen bisher von uns gemessenen Geräten am Markt, sind alleine die Gerätevibrationen größer als die maximal erlaubte Pigmentiertiefe von 0,3 mm und/oder die Einstichgeschwindigkeiten so gering, dass die Hautelastizität ein Eindringen der Nadel sehr stark beeinträchtigt.
- diese Umstände machen verständlich, warum die Farbe im ersten Durchgang nur stellenweise in die Haut geht und warum so viel bei der ersten Sitzung und so oft in weiteren Sitzungen nachgearbeitet werden muss – diese Unzulänglichkeiten haben wir komplett beseitigt.

## Die Anforderungen an hautschonendes und kosmetisch optimales Pigmentieren.

| **(A) Medizinische Anforderungen** | **(B) Kosmetische Anforderungen** |
|---|---|
| • die Nadel soll die Haut vertikal und horizontal möglichst wenig verletzen (geringstinvasiv)<br>• der Fremdstoff Farbe soll in möglichst geringer Menge und in geringstmögliche und gleichmäßige Tiefen in die Dermis einbracht werden | • die Intensität des PMU soll, wo gewünscht, möglichst gleichmäßig sein<br>• das PMU soll min. 2 Jahre halten<br>• das PMU soll möglichst gleichmäßig verblassen |

**(C) die Anforderungen an ein optimales Arbeitsgerät folgen aus (A+B)**

- die Nadel darf weder vertikal noch horizontal schlackern
- das Arbeitsgerät darf weder vertikal noch horizontal vibrieren
- die Nadelspitze muss möglichst dünn sein und einen kleinen Spitzenwinkel haben
- der Einstichwinkel soll möglichst 90° betragen
- benachbarte Einstiche sollen sich in gleicher Tiefe befinden: Mehrfachnadeln können diese Anforderung nicht erfüllen, da die Haut immer eine Wölbung besitzt und deshalb die benachbarten Nadeln niemals gleich tief einstechen können, insbesondere dann, wenn nicht genau senkrecht zur Haut pigmentiert wird.
- die Einstichgeschwindigkeit der Nadel muss zur Vermeidung des elastischen Nachgebens der Haut möglichst hoch sein – bei kleinen Einstichgeschwindigkeiten gibt die Haut stark nach, sodass die Nadel und damit die Farbe nur stellenweise und ungleich tief eindringt, was immer mehrfaches Nachpigmentieren erfordert.
- die Einstichverweilzeit soll möglichst kurz sein, um eine Trauma der Haut zu vermeiden

Weitere Informationen für optimales Pigmentieren erhalten Sie in nachfolgender Bedienungsanleitung.

## Pigmentiergerät Elliptic-PMU

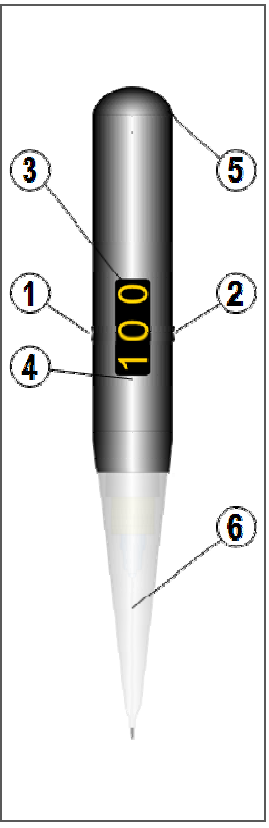
Um ein kabelfreies Pigmentieren zu erlauben, sind unter Einsatz modernster Mikroelektronik alle Baugruppen eines Tischgerätes in das Handgerät integriert worden.

Das Pigmentiergerät weist einen zum Patent angemeldeten Antrieb auf, der eine 10-20-fache Einstichgeschwindigkeit und eine entsprechend 10-20-fach kürzere Einstichverweilzeit in der Haut aufweist, als jedes am internationalen Markt verfügbare Gerät. Gleichzeitig wurden die Vibrationen auf kaum mehr messbare Werte reduziert, um Ihre präzise Geräteführung nicht zu beeinträchtigen. Das Ergebnis ist verblüffend gut – testen Sie selbst.

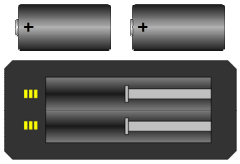
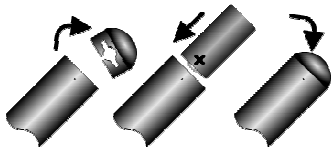
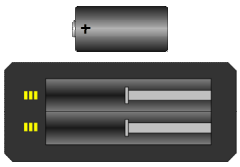
Der Akkubetrieb mit 2 Schnellwechselakkus erlaubt zeitlich unbegrenztes Pigmentieren, da ein leerer Akku wesentlich schneller wieder geladen ist als der Vollgeladene sich während des Pigmentierens entladen kann.

### Elemente & Funktionen

| |
|---|
| **1 -** Taste zum Einschalten und zur Frequenzerhöhung des Gerätes<br>• **1x kurz drücken** > das Gerät schaltet sich mit niedrigster Geschwindigkeit ein<br>• **nochmals drücken** > das Gerät erhöht die Geschwindigkeit um 3 Hz<br>• **nochmals drücken und auf der Taste bleiben** > das Gerät erhöht die Geschwindigkeit immer schneller, bis die Taste losgelassen wird oder die Höchstfrequenz von 100 Hz erreicht ist. |
| **2 –** Taste zum Ausschalten und zur Frequenzerniedrigung des Gerätes<br>• **1x kurz drücken** > das Gerät erniedrigt die Geschwindigkeit um 3 Hz<br>• **nochmals drücken und auf der Taste bleiben** > das Gerät erniedrigt die Geschwindigkeit immer schneller, bis die Taste losgelassen wird oder sich das Gerät unterhalb der niedrigsten Frequenz ausschaltet.<br>• Hinweis: Dieser Modus wird auch zum Ausschalten des Gerätes verwendet, beim Einschalten startet das Gerät dann mit der niedrigsten Frequenz von 10 Hz |
| **1+2 Beide Tasten gleichzeitig für 2 Sekunden drücken** > Gerät schaltet sich aus und speichert die letzte eingestellte Geschwindigkeit.<br>• Das Drücken **entweder auf Taste 1 oder Taste 2** reaktiviert das Gerät mit der bisherigen Geschwindigkeit |
| **3 -** Digitales Display zur Anzeige der Frequenz (Hübe pro Sekunde) |
| **4 -** Unsichtbar: rote LED blinkt, wenn der Akku geladen werden muss. Verbleibende Pigmentierzeit ca. 10 Minuten. |
| **5 -** Akkuverschlusskappe > Öffnen: Ziehen+Drehen / Schließen: Drücken+Drehen |
| **6 -** Gerätespitze mit innenliegender Pigmentierkanüle |



## Inbetriebnahme

| | |
|---|---|
| • Setzen Sie beide Akkus in das Ladegerät – die Pluspole zeigen in Richtung der gelben LED.<br>• Laden Sie beide Akkus im Ladegerät auf, bis alle 3 gelben LED dauernd leuchten, also nicht mehr blinken. Die Ladezeit bei vollständig entladenem Akku beträgt ca. 90 Minuten.<br>• Hinweise: Sie können Akkus auch einzeln laden und Sie können vollständig geladenen Akkus noch für maximal 5h im Ladegerät belassen. Sollten Sie jedoch das Ladegerät aus der Steckdose ausstecken, so darf sich kein Akku mehr im Ladegerät befinden! |  |
| • Öffnen Sie die Akkuverschlusskappe (2) des Pigmentiergeräts indem Sie an dieser Ziehen und sie hin- und herdrehen, bis sie sich öffnet.<br>• Setzen Sie einen geladenen Akku mit dem Pluspol zum Pigmentier-gerät zeigend in das Gerät ein.<br>• Stecken Sie die Akkuverschlusskappe mit dem Schlitz nach oben (zum Display zeigend) in das Gerät und drehen Sie die Kappe unter leichtem Druck kräftig an. |  |
| • Nachdem Sie, je nach Geschwindigkeit, ca. 6 Stunden pigmentiert haben, beginnt eine helle rote LED im Displaysichtfenster zu blinken und zeigt damit an, dass der Akku nahezu entladen ist.<br>• Hinweis: Ihre noch verbleibende Pigmentierzeit beträgt mindestens 10 Minuten.<br>• Laden Sie den entladenen Akku, wie oben beschrieben. | |
| • Das Pigmentiergerät ist nun zum Einsetzen der Pigmentierkanüle bereit. | |
| • Laden Sie den Akku im Ladegerät auf, bis alle 3 gelben LED dauernd leuchten, also nicht mehr blinken. |  |

## Pflege & Entsorgung

### Pflege

Das Gerät bedarf keiner weiteren Pflege, außer dem regelmäßigen reinigen mit Desinfektions-mittel. Bitte achten Sie darauf, dass das Displayfenster nicht mit Alkohol oder Lösungsmitteln in Berührung kommt. Es besteht aus Sicherheitsgründen aus unzerbrechlichem Acrylglas und könnte stumpf werden. Die Tasten dagegen bestehen aus Silikon und sind unempfindlich gegen Alkohol.

### Entsorgung

Für die Entsorgung von Geräten greift die Elektroschrottverordnung. Es ist untersagt, Elektrogeräte im Hausmüll zu entsorgen, doch Sein können das Gerät bei einer örtlichen Sammelstelle für Elektrogeräte kostenfrei abgeben oder es an Procutana schicken, wir prüfen das Gerät auf wiederverwertbare Metalle.

## Pigmentierkanüle mit Farbkammer

Um die gravierenden Nachteile von runden Vollnadeln und vor allem runden Mehrfachnadeln zu vermeiden, wurde auf Basis mehrerer Patente eine neue Nadel, eine Kanüle, entwickelt, die absolut erstaunlich Ergebnisse liefert.

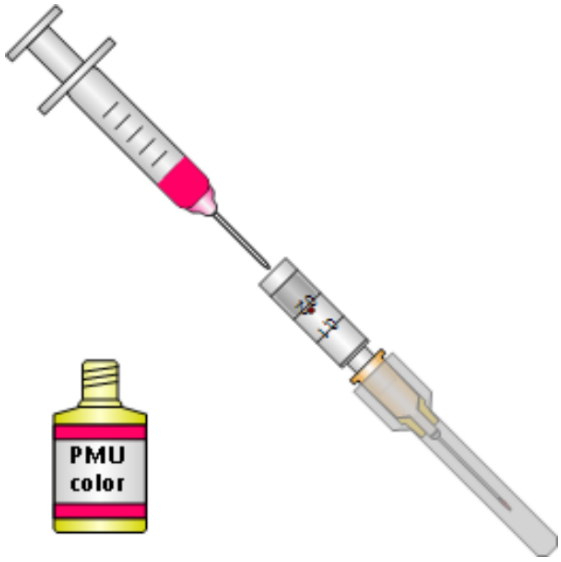
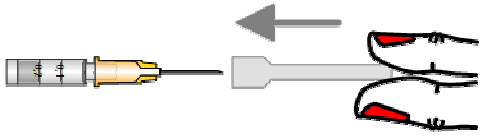
Die Nachteile herkömmlicher Vollnadeln:

- der sehr große, zum Benetzen der Nadel erforderliche Hub, führt sehr häufig zu viel zu tiefem Einstechen und zu starken Gerätevibrationen mit dem Effekt von unregelmäßig tiefem und seitlich ausfransendem Pigmentieren - also zu unregelmäßige Linien/Flächen und Intensitäten sowie umfangreiche Nacharbeiten.
- die hautzerfleischenden Mehrfachnadeln, die aus der Körper-Tätowierung kommen, wurden ins PMU eingeführt, um die Pigmentierzeit für Schattierungen und Vollzeichnungen zu verkürzen, die aufgrund des schlechten Farbeintrags mit Einfachnadeln sehr lange dauerten. Mehrfachnadeln verschlechtern grundsätzlich das Pigmentierergebnis gegenüber Einfachnadeln.

Bringt das PMU-Gerät genügend Farbeintrag und verfügt die Nadel über variable Stichbreiten, so kann glücklicherweise auf Mehrfachnadeln verzichten werden. Denn sowohl der große Farbeintrag als auch die verfügbare große Stichbreite, äquivalent zu einer herkömmlichen 3er-Nadel, bringen sowohl die Präzision der 1er-Nadel zurück und sorgen aufgrund der variablen Stichbreite für rasches Schattieren und Vollzeichnen.

## Füllen der sterilen Farbkammer

Zur Verbesserung der Farbhygiene ist die Elliptic Pigmentierkanüle mit einer sterilen, geschlossenen Farbkammer ausgerüstet, die ein mehrfaches Einfüllen von Farbe in steriler Weise zulässt. Die Kammer fasst 0,3 mL Farbe, ausreichend üblicherweise für eine Lippenvollzeichnung. Die Farbe wird mit einer jeder Kanüle beiliegenden sterilen Spritze aus dem Farbfläschchen oder dem Mischgefäß entnommen und durch die sterile Membran der Farbkammer in diese eingefüllt. Die Farbe ist so während der gesamten Behandlung nicht der kontaminierenden Luft ausgesetzt, dadurch wird eine unübertroffene Farbenhygiene erreicht.

| | |
|---|---|
| • entnehmen Sie die sterile Spritze und die sterile Füllkanüle mit der aufgesetzten Kanülenschutzkappe aus den Einmalverpackungen und setzen Sie die Kanüle ohne Entfernen der Schutzkappe auf den Konus der Spritze auf.<br>• die Spritze fasst 1 mL. Ziehen Sie maximal 0,3 mL Farbe aus Ihrem Farbfläschchen oder Ihrem Mischgefäß in die Spritze ein und füllen Sie die Farbe durch Einstechen durch die Membran der Farbkammer tief in diese ein. Stülpen Sie nun die Schutzkappe wieder über die Kanüle der Spritze und entsorgen Sie die Spritze erst nach vollendeter Pigmentierung in einem vorschriftsgemäßen Abwurfgefäß.<br>• Hygienehinweis: Verwenden Sie bitte ausschließlich original Procutana-Kanülen und Gerätespitzen mit unbeschädigter Verpackung innerhalb des Ablaufdatums.<br>• Sicherheitshinweis: Sobald Sie eine spitze Kanüle durch Abziehen der Schutzkappe freilegen, besteht die Gefahr von Stichverletzungen. Arbeiten Sie auf eine Weise, die Ihnen ein möglichst sicheres Freilegen der Kanüle gestattet.<br>• **Die Kanüle ist nun bereit zum Einsetzen in das Pigmentiergerät** |  |
| • Handhabungshinweis<br>Beim Aufsetzen der Kanülenschutzkappe halten Sie diese an Ihrem vorderen Ende, damit wird die Gefahr von Stichverletzungen minimiert. |  |

## Pigmentierkanüle und Gerätespitze einsetzen/entnehmen

**1+2** Setzen Sie die Pigmentierkanüle mit aufgesteckter Schutzkappe vorsichtig in das Gerät ein, Sie spüren, wenn sie innen anschlägt

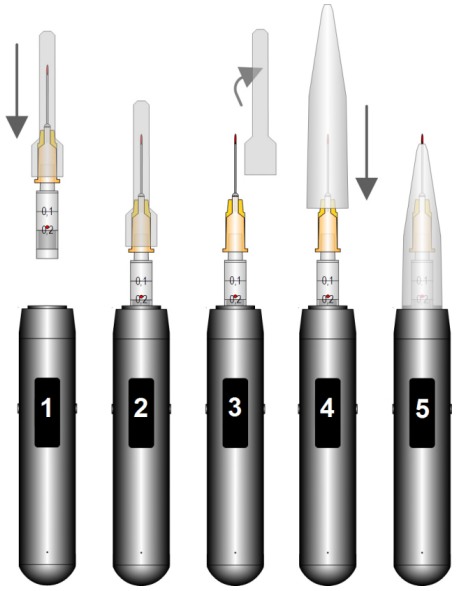
- Drehen Sie die Kanüle nun so, dass der Schrägschliff der Kanüle - im Bild rot gezeichnet - mit dem Display fluchtet, der Schrägschliff der Kanüle also zu Ihrem Gesicht zeigt, wenn Sie das Display sehen.

**3** Ziehen Sie die Schutzkappe ab und bewahren diese für die spätere Entsorgung der Kanüle auf.

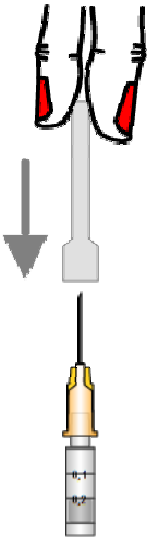
**4+5** Entnehmen Sie nun eine sterile Gerätespitze aus der Einmalverpackung und stecken Sie diese bis zum Anschlag in das Gerät.

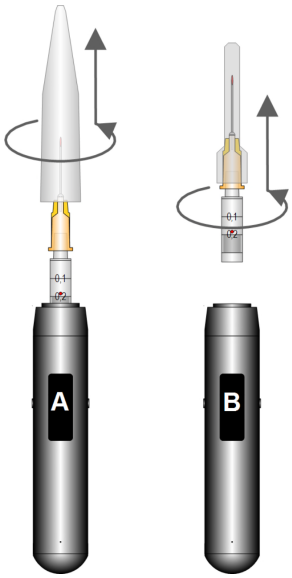
**Das Pigmentiergerät ist nun bereit zum Pigmentieren.**

- Hinweis: Die Schritte sind sehr ausführlich beschrieben und scheinen deshalb aufwändig zu sein, doch es handelt sich um eine kurze und einfache Aktion.

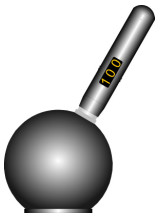


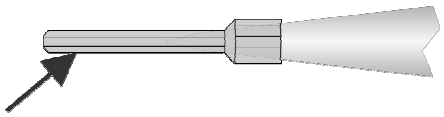

- zum Entfernen der Gerätespitze (A), als auch der wieder mit der Schutzkappe geschützten Pigmentierkanüle (B) fassen Sie diese mit Daumen und Zeigefinger und vollziehen eine ziehende/drehende Bewegung, als wenn Sie eine Schraube herausdrehen.
- Hygienehinweise: Verwenden Sie bitte ausschließlich original Procutana-Kanülen und Gerätespitzen mit unbeschädigter Verpackung innerhalb des Ablaufdatums.
- Sicherheitshinweise: Sobald Sie eine spitze Kanüle durch Abziehen der Schutzkappe freilegen, besteht die Gefahr von Stichverletzungen. Arbeiten Sie auf eine Weise, die Ihnen ein möglichst sicheres Freilegen der Kanüle gestattet.
- Handhabungshinweis
  Beim Aufsetzen der Schutzkappe halten Sie diese an Ihrem vorderen Ende, damit wird die Gefahr von Stichverletzungen minimiert.






Zum Ablegen des betriebsfertigen Pigmentiergeräts während Arbeitspausen stecken Sie es mit der offenen Spitze zum Schutz derselben in den Kugelköcher. Wenn Sie das Gerät nur flach ablegen, so stecken Sie bitte die Schutzkappe auf die Gerätespitze, um Stichverletzungen vorzubeugen. Das Gerät besitzt einen Rollstopp.





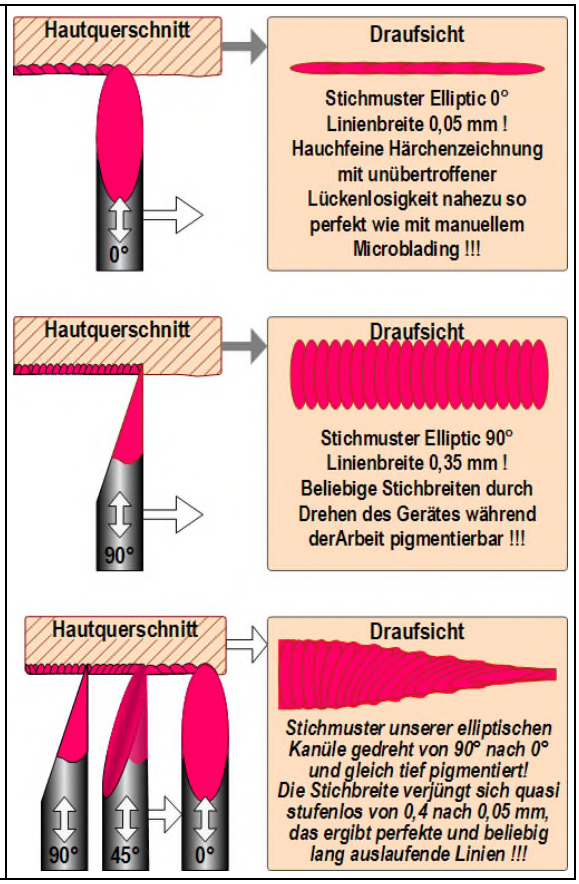
## Entsorgung der verbrauchten Einmalprodukte

Ihr Studio verfügt über einen Kanülen-Abwurfbehälter (Safe-Box) zur Entsorgung scharfer und spitzer Gegenstände. Bitte entsorgen Sie die Kanüle samt Farbkammer und Gerätespitze sowie die Einmal-spritze mitsamt ihrer Kanüle jeweils mit aufgesetzten Schutzkappen als zweifachen Schutz in diesem Behälter. Sie sorgen damit für eine geschützte und sichere Entsorgung auch gegenüber Dritten.

## Praktisches Pigmentieren

### Handhabung der Pigmentierkanüle für variable Stichbreiten

- Wie im vorigen Kapitel definiert, zeigt die Schräge der Kanüle in die gleiche Richtung wie das Display, das ist die Stellung bei 0°.
- Ausgehend von der 0°-Stellung können Sie nun beliebige Stichbreiten pigmentieren, je nachdem, in welchem Winkel Sie die Kanüle in Bezug auf die 0°-Stellung führen.
- Im Bild oben sehen Sie die 0°-Stellung und Sie führen die Kanüle nach rechts. Aufgrund der schmalsten Kante der Kanüle, pigmentieren Sie auch die schmalste mögliche Linie von 0,05 mm Breite, die ideal für feinste Härchenzeichnung ist.
- Nun drehen Sie das Gerät und damit die Kanüle um 90° nach links.
- Damit zeichnen Sie die breiteste mögliche Linie von 0,4 mm, wie diese im mittleren Bild dargestellt ist. Es wird klar, dass jedem Winkel zwischen 0° und 90° eine bestimmte Stichbreite zugeordnet ist und dies stufenlos, so dass Sie in der Lage sind, beliebige Strichbreiten zwischen 0,05 und 0,4 mm zu pigmentieren.
- Diese Technologie gestattet nicht nur, Linien zu variieren, sondern auch Schattierungen und Vollzeichnungen mit beliebig variablen Stichbreiten zu pigmentieren, sondern auch Linien perfekt und in beliebiger Länge auslaufen zu lassen.
- Dazu drehen Sie das Gerät und damit die Kanüle nur während der Pigmentierbewegung kontinuierlich, um die auslaufende Linie herzustellen und Sie bestimmen den genauen Einsatzpunkt, von welchem ab die Linie dünner werden soll selbst. Wie Sie im unteren Bild sehen können, ist das sehr einfach und universell einsetzbar.
- Denken Sie an die unzähligen Möglichkeiten der Gestaltung von natürlichem präzisem Pigmentieren, die sich Ihnen eröffnen!


Hautquerschnitt
Draufsicht
0°
Stichmuster Elliptic 0°
Linienbreite 0,05 mm !
Hauchfeine Härchenzeichnung mit unübertroffener Lückenlosigkeit nahezu so perfekt wie mit manuellem Microblading !!!
Hautquerschnitt
Draufsicht
90°
Stichmuster Elliptic 90°
Linienbreite 0,35 mm !
Beliebige Stichbreiten durch Drehen des Gerätes während derArbeit pigmentierbar !!!
Hautquerschnitt
Draufsicht
90°
45°
0°
Stichmuster unserer elliptischen Kanüle gedreht von 90° nach 0° und gleich tief pigmentiert!
Die Stichbreite verjüngt sich quasi stufenlos von 0,4 nach 0,05 mm, das ergibt perfekte und beliebig lang auslaufende Linien !!!

### Wichtige Hinweise für die Startphase

- Das Gerät besitzt eine sehr hohe Einstichgeschwindigkeit, die erst für den unübertroffenen Farbeintrag sorgt. Diese hohe Einstichgeschwindigkeit ist völlig unabhängig von der eingestellten Frequenz und gestattet Ihnen, auch bei niedrigsten Frequenzen einen optimalen Farbeintrag ohne häufiges Über-pigmentieren und Nacharbeit.
- Aufgrund der hohen Einstichgeschwindigkeit ist das Ziehen der Kanüle entlang der vorgezeichneten Linie die richtige, präziseste und zugleich schonendste Methode.
- Vermeiden Sie schiebendes Arbeiten, wie es häufig mit weniger professionellen Geräten praktiziert wird, um mehr Farbeintrag zu erhalten, denn es führt zu Rissen und verstärkter Narbenbildung ohne die Nacharbeit zu verringern.
- Zur Sicherheit Ihrer Kunden beginnen Sie bitte bei ersten Arbeiten mit geringen Frequenzen (Hüben pro Sekunde), am besten kleiner als 30 Hz und tasten sich an die Haut heran, um ein Gefühl für den Farbeintrag und die Stichintensität zu bekommen.
- Mit welchem Gerät Sie bisher auch gearbeitet haben, Sie müssen auf jeden Fall etwas sanfter vorgehen als gewohnt. Sollten Sie schon mit Einnadel-Geräten gearbeitet haben, wird Ihnen der Umstieg besonders leicht fallen und Sie werden bereits die Präzision zu schätzen wissen, jedoch noch nicht die unterschiedlichen und variablen Linien sowie den intensiven Farbeintrag.
- Hinweis: Durch Verwendung mehrerer Pigmentiergeräte können Sie beliebig viele Farben gleichzeitig vorhalten und verwenden und nicht nur 2 Geräte an einem Tischgerät betreiben, wie es aktuelle PMU-Geräte bereitstellen!
- Wir haben die gängigsten Farben am Markt getestet, diese können Sie im Neuzustand uneingeschränkt verwenden. Da die Farben alle relativ rasch eintrocknen, müssen sie zum Gebrauch verdünnt werden. Für unser Gerät gilt: eher dickflüssig als zu dünnflüssig, so dass Sie wahrscheinlich auch schon etwas eingedickte Farben ohne Verdünnung verwenden können. Sollte die Farbe bei 50Hz nicht nach maximal 5-10 Sekunden aus der Spitze austreten, so ist die Farbe schon zu dick und muss vorsichtig verdünnt werden. Dazu können Sie eine kleine Menge Verdünner mit der Spritze in die Farbkammer einspritzen.

## Service & Reparatur

Dieses Gerät erfordert keinerlei Wartung Ihrerseits, wenn es mit Sorgfalt, die ein Präzisionsgerät verlangt, behandelt und entsprechend der Bedienungsanleitung betrieben wird.

Sollte dennoch eine Störung auftreten, kontaktieren Sie bitte unseren Kundenservice.

## Kundenservice

Bitte wenden Sie sich an die für Ihre Region zuständige Ländervertretung oder direkt an:

Procutana – Dipl. Ing Anton Blank
Stockholmer Platz 5
70173 Stuttgart – Germany

Unsere Öffnungszeiten:
Mo. – Fr- 9:00 – 17:00
Tel.: +49-711-12891-151
Fax: +49-711-12891-152
Ihre Nachricht per E-Mail

## Garantie

Unsere Geräte sind mit einer Garantie von 2 Jahren ab Verkaufsdatum ausgestattet. Voraussetzung ist, dass die Geräte, die mit Toleranzen von bis zu 2/100 mm gefertigt werden, mit der für Präzisionsgeräte üblichen Sorgfalt behandelt werden.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen, ist Folgendes:

- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung
- Mechanische Beschädigungen, durch Fall, Stoß Schlag, Druck oder Schleifeinwirkung und unsachgemäße Pflege
- Reparaturen oder Modifikationen, die nicht von uns durchgeführt wurden
- Akkumulatoren
- Beschädigungen durch Gewaltanwendung, Feuchtigkeit, Feuer, Staub, elektrischen Strom oder jede andere unangemessene Behandlung
- Transportschäden, auch durch ungeeignete Verpackung bei der Einsendung zum Service
- Schäden durch Vandalismus, Naturkatastrophen, Unfälle etc.

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Frequenzbereich | 10–100Stiche/s |
| Vibrationen 10-100 Hz | max. 0,02 mm |
| Erwärmung nach 1h und 80 Hz | max. 10°C |
| Durchschnittliche Akkulaufzeit | 6 Stunden |
| Laufzeit mit Wechselakkus | unbegrenzt |
| Durchmesser, Edelstahl | 18 mm |
| Gerätelänge ohne/mit Kanüle | 94 mm/139 mm |
| Gewicht betriebsfertig | 60 g |

**Highlights**

- Zum Patent angemeldeter, neuartiger Impulsantrieb mit 10-20x schnellerer Einstichgeschwindigkeit als jedes andere Gerät am Markt
- Überragender Farbeintrag unabhängig von der Frequenz, daher werden Sie die Höchstfrequenz von 100 Hz niemals brauchen!
- Geringste Vibrationen am Markt sorgen für drastisch reduzierte Nacharbeit
- Hygiene-Farbkammer mit Farbdosierung und Farbmischung
- Steuergerät im Pigmentiergerät integriert
- Kabelloses, völlig befreites Pigmentieren mit minimaler Erwärmung

**Dieses Produkt** stimmt mit den anzuwendenden Richtlinien und Normen der EG, der Schweiz und den USA überein. Die Konformitätserklärung finden Sie auf unserer Homepage unter 'Downloads'.

Europa + Schweiz: CE USA: FC

**Weitere Informationen und Kontaktadressen finden Sie unter www.procutana.de**

Die in diesem Handbuch enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.